УДК 591.9(97:265.96)

НЕКОТОРЫЕ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АНТАРКТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ БАЛЛЕНИ

Л. В. Корабельников

(Научно-исследовательский институт биологии Харьковского университета)

Острова Баллени расположены в юго-западной части Тихого океана между 66° 10′ — 67° 40′ ю. ш. и 162° 25′ — 164° 45′ в. д. В литературе имеются лишь отрывочные сведения о природе этих островов. Известно, что до 1962 г. их посещали всего 5 раз (Марков и др., 1968). Поэтому география, геологическое строение и фаунистические комплексы островов до настоящего времени почти не изучены. В марте 1958 г. автор принимал участие в морской экспедиции на о. Янг, который до этого еще никто не посещал. Кроме того, летом и осенью 1966—1968 гг. нами были неоднократно обследованы районы, непосредственно примыкающие к самым крупным островам группы Баллени — Янг, Бакл и Стердж.

Вершины о-вов Баллени, расположенных поблизости от антарктического материка, покрыты шапкой вечного льда, берега обрывисты и только в некоторых местах свободны от льда и снега. Очень часты обвалы нависшего снега и льда (у западного берега о-ва Стердж только за два дня зарегистрировано 11 обвалов, сопровождаемых сильным грохотом и пеленой снежной и ледовой пыли). Острова окаймляет почти непрерывная цепь ледниковых образований, местами образующая мощный припай. Высота льда у берега достигает 20—30 *м*. Иногда в припае хорошо видны чередующиеся светлые и темные пласты, являющиеся, скорее всего, результатом сезонных напластований оледеневшего снега. Скопления айсбергов, дрейфующих и сидящих на банках, и льды мы наблюдали при каждом посещении островов.

Подъем глубинных вод в зоне антарктической дивергенции способствует перемещению на поверхность скоплений эвфаузиид — Euphausiidae (Беклемишев, 1959) и прежде всего — *Euphausia superba* Dana, служащих пищей для птиц, тюленей и китов. Обилие криля у о-вов Баллени отмечено Л. А. Пономаревой (1966), а биомасса *E. superba*, по определению А. Г. Наумова (1962), составляет 300 *г/м*³. Анализ содержимого желудков птиц и тюленей-крабоедов (*Lobodon carcinophagus* Homb.), добытых у островов, показал, что эти рачки — основной компонент их пищи.

По нашим данным, в летне-осенний период орнитофауна о-вов Баллени многочисленна и представлена птицами разных географических поясов Южного полушария. Здесь встречаются два вида пингвинов, 13 видов трубконосых птиц и поморник (всего 16 видов). Обосновывая зоогеографическое деление Антарктической области, Е. С. Короткевич (1962) отмечает резкое отличие антарктической авифауны от авифауны Южного умеренного пояса. Однако летом и осенью строгой поясной закономерности в распределении птиц на о-вах Баллени не наблюдается. Значительную часть фауны (45% — 7 видов) составляют птицы, негнездящиеся в антарктическом поясе. Наблюдения за несколько сезонов показали, что у этих островов одновременно встречаются типично южнополярные птицы—императорский пингвин, пингвин Адели,

антарктический и снежный буревестники и обитатели умеренного и субантарктического поясов — альбатрос чернобровый, буревестники бурый и тонкоклювый, тайфунник белоголовый и ряд других трубконосых птиц. Следует заметить, что в море Беллинсгаузена, вблизи о. Петра I, 24.II 1967 г. наблюдали только немногочисленных серебристо-серых буревестников, снежных буревестников и качурок Вильсона. Этот остров даже в летнее время окружен ледовыми полями с незначительными участками свободной ото льда воды, поэтому птицам трудно добывать корм.

Птиц, обитающих в летне-осеннее время у о-вов Баллени, можно разделить на три группы:

I. Размножающиеся в основном в антарктическом поясе и очень редко в субантарктическом. Распространение связано с наличием льдов и айсбергов. Кочевки к северу за пределы антарктического пояса в летний и ранне-осенний период редки. Императорский пингвин (*Aptenodytes forsteri* Gray). Встречается на дрейфующих льдах вблизи о-ва Бакл и у южной оконечности о. Стерджь. Пингвин Адели (*Pygoscelis Adeliae* Homb.). В районе островов нередок. Наблюдали на отдельных дрейфующих льдинах и ледовой кромке. Встречались только мелкие группы до 10—15 птиц. На побережье островов, видимо, не гнездится из-за незначительной ширины прибрежных пляжей, обрывистых берегов, частых осыпей и обвалов льда. Антарктический буревестник (*Talassoica antarctica* Gm.). В январе — апреле постоянно встречался у скоплений льда и айсбергов, чаще мелкими стайками. Снежный буревестник (*Pagodroma nivea* Forst.). Многочислен. По-видимому, гнездится на о. Стерджь. 3.II 1966 г. на уступах отвесных скал, покрытых лишайниками, наблюдали сотни птиц.

II. Размножающиеся в антарктическом и субантарктическом поясах. Диапазон кочевок довольно широкий, встречаются на значительном расстоянии от мест размножения в субантарктических, умеренных и субтропических водах. В летне-осенний период численность птиц этой группы повышается к югу в меридиональном направлении — в районе о-вов Баллени они особенно многочисленны. Гигантский буревестник (*Macronectes giganteus* Gm.) распространен повсеместно от о. Янг к о. Стерджь. Наряду с темными птицами, отмечена светлая форма. Капский голубь (*Daption capensis* L.). Наиболее многочисленный вид, обычен на протяжении всего летне-осеннего периода. В конце марта — начале апреля образует с антарктическими и серебристо-серыми буревестниками крупные смешанные стаи. Серебристо-серый буревестник (*Fulmarus glacialoides* Smith.). Многочислен. Особенно крупные скопления образует в конце лета, а также в марте— апреле. Часто встречается в стаях с капскими голубями и антарктическими буревестниками. Очевидно, гнездится на некоторых склонах о. Стерджь. Качурка Вильсона (*Oceanites oceanicus* Kohl.) встречается регулярно вблизи айсбергов и дрейфующих льдов, а также в районах свободных ото льда. На кочевках обычна повсюду в Южном океане, иногда мигрирует в северное полушарие. Южнополярный поморник (*Catharacta skua* Bt.) обычен в районе островов.

III. Размножающиеся в субантарктическом и умеренном поясах. От мест размножения встречаются на значительном расстоянии в южнополярных широтах. Буревестник бурый и тонкоклювый мигрируют на зиму в высокие широты северного полушария, а в летний период зарегистрированы в антарктическом поясе у о-вов Баллени. Представители этой группы чаще встречаются в водах умеренного и субантарктического поясов. В пределах антарктического пояса их чис-

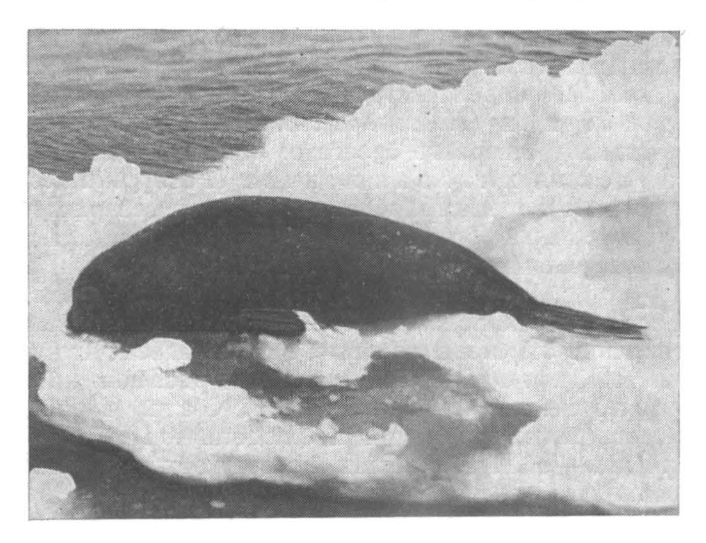
ленность заметно снижается в южном направлении. Альбатрос чернобровый (*Diomedea melanophris* Temm.) зарегистрирован у о-вов Янг и Стердж только в феврале. У побережья о. Янг отмечены его скопления до 20—30 птиц. Светлоспинный дымчатый альбатрос (*Phoebetria palpebrata* Forst.). Встречали от февраля до апреля. Особенно многочислен в начале февраля у северного побережья о. Янг, где одновременно наблюдали до 40—50 птиц. У северо-восточного берега о. Стердж численность в конце марта составила 25—30 птиц (в поле видимости). В начале апреля встречались лишь единичные особи. Голубой буревестник (*Halobaena caerulea* Gm.). В феврале редкие стайки встречались у северного берега о. Янг и у западного о. Стердж. Антарктическая китовая птичка (*Pachyptila desolata* Gm.). В январе — феврале зарегистрирована только у северного побережья о. Янг. Буревестник бурый (*Puffinus griseus* Gm.) в феврале образует крупные скопления у южного берега о. Стердж, незначительные — к северу от о. Янг. Буревестник тонкоклювый (*P. tenuirostris* Temm.). Наблюдали у о. Янг в феврале. Летние миграции в этом направлении отмечены впервые. Мы полагаем, что были зарегистрированы птицы, непринимавшие участия в размножении. Тайфунник белоголовый (*Pterodroma lessoni* Gam.) в районе островов встречается очень редко. Пару птиц наблюдали 10.II у северного берега о. Янг и трех птиц — 11.II в 70 милях к северу от него. В полярных районах держится долго. Две птицы зарегистрированы 2.IV в 40 милях к западу от о. Стердж.

О возможном гнездовании в районе о-вов Баллени антарктического пингвина (*Pygoscelis antarctica* Forst.) имеется сообщение Стоунхауса (Stonehouse, 1967). Но по нашему мнению, для гнездования этого вида, как и для пингвина Адели, здесь нет подходящих мест, хотя возможность его появления у островов не исключается. Вблизи островов мы никогда не видели альбатроса странствующего (*Diomedea exulans* L.), но его залеты вполне возможны. 19.I 1966 г. пару взрослых птиц встретили значительно южнее Баллени, в северо-западной части моря Росса (70° 00′ ю. ш. 170° 30′ в. д.). Молодую, в темном оперении птицу наблюдали также 25.II 1967 г. в северо-западной части моря Амундсена (70° 32′ ю. ш. 127° 15′ з. д.).

Необычна находка на берегу о. Янг в марте 1958 г. мертвого хохлатого пингвина. К сожалению, установить видовую принадлежность птицы не удалось. Неясно также, как она попала на берег острова. Предположить, что погибший пингвин был отнесен к югу течением, нельзя, т. к. здесь происходит вынос поверхностных вод в северном направлении. Кроме того, плавающих на поверхности океана, а также находящихся на берегу слабых и мертвых животных обычно быстро обнаруживают и поедают поморники и крупные трубконосые птицы. Если же на острове оказался пингвин, преодолевший обширные водные пространства от субантарктического о. Маккуори, то это — весьма примечательный факт.

Из ластоногих на дрейфующих льдах и ледовой кромке обычен тюлень-крабоед (*Lobodon carcinophagus* Homb.). В январе — феврале мелкие группы этих зверей наблюдали на льдах у о. Стердж. Тюлени избегают крутых берегов. В марте группы тюленей держались в водах свободных ото льдов. Очень редко встречается тюлень Росса (*Ommatophoca Rossi* Gray), в марте 1958 г. его дважды видели южнее о. Стердж (рисунок). Об этом антарктическом тюлене сведений очень мало, почти ничего не известно о сроках его размножения и питании. Давиэс (Davies, 1958) и Кинг (King, 1968) сообщают, что эти тюлени, видимо, кормятся преимущественно головоногими моллюсками,

иногда довольно крупными. 17.III на дрейфующей льдине была добыта беременная самка с зародышем около 6 *см* длиной. В желудке зверя найдены остатки морских ежей (Echinoidea), морских звезд (Asteroidea) и голотурий (Holothurioidea). Морского леопарда (*Hydrurga leptonyx* Brainv.) спорадически встречали на разреженных паковых



Тюлень Росса в районе островов Баллени. 1958 г.

льдах. Чаще наблюдали отдельных тюленей у о. Стердж. Вблизи островов встречали синего кита (*Balaenoptera musculus* L.), финвала (*B. physalus* L.), сейвала (*B. borealis* Less.), малого полосатика (*B. acutorostrata* Lac.), горбача (*Megaptera nodosa* Bonn.), кашалота (*Physeter catodon* L.), косатку (*Orcinus orca* L.), бутылконоса (*Hyperoodon planifrons* Fl.), дельфина короткоголового (*Lagenorhynchos cruciger* Gerw.). В последние годы синих китов, финвалов и особенно горбачей наблюдали реже.

Водные пространства у о-вов Баллени — традиционное место, где птицы, тюлени и киты находят подходящие защитные и кормовые условия, а для некоторых видов птиц острова, по всей вероятности, служат местом гнездования. Проникновение морских пелагических птиц умеренного и субантарктического поясов глубоко к югу, определяет неоднородность фауны этого района. 9 видов птиц (56,2%) и тюлени представлены типичными полярными видами. В то же время, в меридиональном направлении к югу заметно обеднение видового состава и уменьшение численности птиц, размножающихся в умеренном и субантарктическом поясах.

ЛИТЕРАТУРА

Беклемишев К. В. 1959. Антарктическая дивергенция и поля питания китов. Изв. АН СССР, сер. геогр. № 6.

Короткевич Е. С. 1962. Авифауна — одна из основ зоогеографического деления Антарктической области. В кн.: «Третья Всесоюзн. орнит. конф. 1962 г.», тезисы докл. Львов.

Марков К. К., Бардин В. И. Лебедев В. Л., Суетова И. А. 1968. География Антарктиды. М.

Наумов А. Г. 1962. Некоторые черты распределения и биологии E. superba. Инф. бюл. Сов. антаркт. эксп., № 36.

Пономарева Л. А. 1966. Эффаузииды антарктических вод. Калининград.
Davies J. L. 1958. The pinnepedia; an essay in Zoogeography «Geographical Review».
King J. E. 1968. The Ross and other Antarctic seals «Australian natural history».
Stonehouse B. 1967. Expanding population of Pygoscelis antarctica on South Georgia. «Ibis», 109, N 2.

Поступила 25.VIII 1972 г.

CERTAIN ZOOGEOFRAPHICAL PECULIARITIES OF THE ANTARCTIC BALLENI ISLANDS

L. V. Korabel'nikov

(The Research Institute of Biology, the Kharkov State University)

Summary

In the summer-autumn period ornitofauna of the Balleni Islands is of a mixed character: only certain species of birds can nest there. Birds, seals and whales are attracted by good food conditions of this region. Birds typical for temperate and subantarctic zones reach far southwards and at the same time the typical antarctic birds migrate slightly in the northern direction. 9 species (56.2%) of birds as well as seals are presented here by polar species, which gives grounds to consider the faunistic complex of the Balleni Islands as primarily antarctic one.

УДК 591.531.4+591.532

О ПОЕДАНИИ ЗМЕЙ СОЙКОЙ САКСАУЛЬНОЙ (*PODOCES PANDERI* FISCH.)

А. М. Пекло

(Кубанский государственный университет)

До настоящего времени в литературе не было данных, свидетельствующих о поедании змей сойкой саксаульной (*Podoces panderi* Fisch.). Н. А. Зарудный сообщает, что она поедает некоторых мелких ящериц, но о встречах в желудках этих птиц змей не говорит ни слова (Зарудный, 1914). 14 июня 1972 г., во время экспедиции в Нукусских песках, юго-восточнее г. Нукуса (Кара-Калпакская АССР), в 7 *км* от колодца Бурач, нами добыта молодая сойка саксаульная. В пищеводе и желудке птицы был обнаружен недавно проглоченный ею удавчик песчаный (*Eryx miliaris* Pall.) длиною около 160 *мм*. Птица заглотила змею целиком с головного конца. Голова и передняя часть тела успели перевариться и не сохранились.

Этот случай указывает на то, что сойка саксаульная относится к группе птиц, поедающих змей.

ЛИТЕРАТУРА

Зарудный Н. А. 1914. Птицы пустыни Кызылкум. Мат-лы к познанию фауны и флоры, в. XIV. М.

Поступила 12.II 1973 г.